

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”**

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА ПРОМИШЛЕНА ВЕТИЛАЦИЯ И ОБЕЗПРАШАВАНЕ**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИННИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ“**  
**форма на обучение задочна**

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: <b>Балакавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>31</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>6</b>	Брой кредити: <b>6/1.2</b>	Водещ преподавател: <b>Доц. д-р Христо Недев Христов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Да запознае студентите с основните принципи на действие и приложения на системите за вентилация и обезпращаване			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, мултимедиен прожектор, преносим компютър, лабораторни оборудване, стендове и измервателна апаратура.			
<b>Съдържание на курса:</b> Теоретични основи на вентилацията. Хигиенно – физиологични условия. Топлинно благоразположение. Вредни газове пари и аерозоли. Аеродинамика на вентилацията. Класификация на системите за вентилация. Изисквания към системите. Елементи на системите. Въздухопроводи и въздухопроводни мрежи. Въздухоразпределители, въздухосъбиратели и апарати към тях. Оразмеряване на вентилационни системи. Местна смукателна вентилация. Естествена вентилация на промишлени сгради. Свойства на праха, дисперсионност. Сухи и мокри прахоуловители. Филтри и филтърни материали.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Иванов, В., Б. Крапчев, Отопление, вентилация и климатична техника, София, Техника, 1978. 2. Стамов, С. Д. и др., Справочник “Отопление, вентилация и климатизация”, ч. I и III, София, Техника, 1993. 3. Стефанов, С. П. Промислена вентилация и обезпращаване, София, 2001. 4. McQuiston, Faye, J. Parker, J. Spitler. Heating, Ventilating, and Air Conditioning: Analysis and Design, John Wiley & Sons, 2011.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения.			
<b>Методи на оценяване:</b> Средна оценка от писмен изпит, индивидуалната задача и лично събеседване със студена			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (15л/7су/8лу общо 30) <b>1.2 кредита</b> Извън аудиторна заетост: <b>4.8 кредита</b> Д2 Посещение на библиотека - 0.3к.; Д3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи -0.7к.; Д4 Подготовка на протоколи - 0.3к.; Д7 Подготовка за изпит – 1.5к.; Д14 Работа в интернет – 0.5к.; Д15 Домашни работи от различен тип – 0.5к.; Д19 Работа със справочна литература и допълнителни източници на информация – 0.5к.; Д23 Консултации с преподавател – 0.5к.			
Език на който се преподава: Български			